

Téma diplomové práce	<b>Využití DSC ke stanovení obsahové stejnoměrnosti metronidazolu v čípcích.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Lucie Maršálková</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomantka Lucie Maršálková zpracovala diplomovou práci na téma „ Využití DSC ke stanovení obsahové stejnoměrnosti metronidazolu v čípcích“. Diplomantka předložila práci o rozsahu 97 stran. Práce má 9 obrázků, 9 tabulek a 33 grafů. Autorka čerpala z 24 literárních pramenů.

V teoretické části se diplomantka zaměřila na problematiku zkoušek jakosti rektálních léčivých přípravků. Zaměřila se na zkoušky rozpadavosti, disoluce, hmotnostní a obsahové stejnoměrnosti a mechanických vlastností čípků a vaginálních kuliček. Tuto část práce zpracovala autorka přehledně a pečlivě.

Experimentální část práce je zaměřena na hodnocení obsahové a hmotnostní proměnlivosti čípků připravovaných v lékárně. Obsah léčivé látky v jednotlivých čípcích byl hodnocen diferenční skanovací kalorimetrií. Při zpracování diplomové práce diplomantka zjistila kalorimetrické charakteristiky čípkového základu a studovaných léčivých látek, směsí léčivých látek s čípkovým základem, dále stanovila hmotnostní a obsahovou stejnoměrnost. Dále provedla hodnocení čípků z hlediska deklarovaného obsahu a disperzity léčivé látky a stejnoměrnosti dávkových jednotek. Z výsledků autorka vyvodila logické závěry. V experimentální části je velké množství výsledků. Jak vlastní měření, tak i vyhodnocení výsledků a vyvození závěru zabralo diplomantce hodně času. Tuto část práce diplomantka zpracovala rovněž přehledně a srozumitelně. Grafická úprava práce je na vysoké úrovni.

K práci mám tyto připomínky nebo dotazů, které v žádném případě nesnižují vysokou úroveň předložené práce:

Str. 24 - postup práce, kolik čípků bylo u každé skupiny připraveno?

Str. 26 - může mít na stejnoměrnost disperze léčivé látky vliv typ čípkového základu, konkrétně základů Cacao oleum a Adeps neutralis?

Str. 83 - co bylo příčinou nižšího obsahu léčivé látky v čípcích o 5,99% oproti deklarovanému stavu?

Str. 84 - literatura - několik chyb formálního rázu:

v názvech článků velká nebo malá písmena

názvy časopisů úplné nebo ve zkratkách.

Předložená diplomová práce Lucie Maršálkové splňuje podmínky, kladené na diplomové práce, proto práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce